

▶ Polycom® Série HDX 9000™

Sistemas de Vídeo Conferência de
Nível Superior para Experiências
Visuais de Alto Impacto



O melhor codec em alta definição para integradores,
projetado para ser o coração de uma solução de telepresença de um cliente final

Elevando os padrões de desempenho e flexibilidade, os sistemas de vídeo conferência da Série Polycom HDX 9000™ proporcionam uma experiência de colaboração em alta definição em salas de conferências, auditórios, escritórios executivos e muito mais.

Arquiteturas de Alto Desempenho que Melhoram Radicalmente a Comunicação Visual

Os sistemas da Série Polycom HDX 9000 integram-se de maneira poderosa e transparente com ferramentas multimídia, de modo a aperfeiçoar qualquer apresentação ou ambiente de reunião. Graças ao poderoso conjunto de APIs e aos abundantes conectores de áudio e vídeo dos sistemas da Série Polycom HDX 9000, os clientes podem criar e personalizar soluções de conferência para aplicações simples e avançadas, incluindo auditórios com múltiplas câmeras, projetores e displays; salas de reunião executivas com monitores "touch-panel", iluminação indireta e monitores individuais para os participantes; e locais de treinamento com sistemas de gravação de palestras em alta definição e câmeras de documento HD. Os sistemas da Série Polycom HDX 9000 também oferecem uma maior flexibilidade de conferência com o recurso opcional de multiponto integrado, que permite que múltiplas localidades sejam conectadas de maneira rápida e fácil.

Interação Natural e de Alta Qualidade

O áudio de conferência, extremamente natural, para ambientes com os sistemas da Série Polycom HDX 9000, é obtido graças às tecnologias Polycom Siren 22 e Polycom StereoSurround, permitindo que os participantes ouçam as vozes dos participantes remotos em estéreo por meio de alto-falantes à esquerda e à direita, com um único array de microfones. Os sistemas da Série Polycom HDX 9000 são suficientemente poderosos para discernir os mais sutis sons e transmiti-los aos demais participantes da conferência, permitindo comunicações mais claras e menos ambíguas e reuniões mais eficientes.

Saiba Mais

Saiba o que a Série HDX 9000 da Polycom pode fazer por sua organização. Visite-nos em www.polycom.com ou contacte seu representante Polycom.

Benefícios

- ▶ Vídeo conferência em alta definição – Comunicações naturais em 1280 x 720 a 30fps (720p), com uma resolução excepcional até mesmo com taxas de dados menores
- ▶ Voz em alta definição – Tecnologias Siren™ 22 e StereoSurround™ da Polycom, para um desempenho superior de áudio, que preenche toda a sala
- ▶ Compartilhamento de conteúdo em alta definição – Tecnologia de colaboração da Polycom para compartilhamento de gráficos, apresentações e conteúdo multimídia com sistemas HD e não HD
- ▶ Integração flexível e simplificada – Design 2U, flexíveis entradas e saídas de vídeo e áudio para integração a muitos tipos de salas e ambientes, com controle remoto completo do sistema

► Especificações do Polycom HDX 9000

EPadrões & Protocolos de Vídeo

- H.261
- H.263++
- H.264
- People+Content / H.239
- H.263 & H.264 – Cancelamento de Erro de Vídeo

Resolução de Vídeo de Pessoas

- 720p, 30fps a 832 Kbps–4 Mbps
- 4SIF (704 x 480)/4CIF (704 x 576) a 256 Kbps–784 Kbps
- SIF (352 x 240), CIF (352 x 288)
- QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144)
- Opção de razões de aspecto do monitor entre a nativa 4:3 e a 16:9

Resolução de Vídeo de Conteúdo

- Até 720p
- Entrada: SXGA (1280x1024), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480)
- Saída: XGA (1024x768), SVGA (800x600)

Padrões & Protocolos de Áudio

- Polycom StereoSurround™
- Largura de banda de 22kHz com Polycom Siren 22
- Largura de banda de 14kHz com Polycom Siren 14, G.722.1 Anexo C
- Largura de banda de 7 kHz com G.722, G.722.1
- Largura de banda de 3,4 kHz com G.711, G.728, G.729A
- Controle Automático de Ganho
- Supressão Automática de Ruído
- Cancelamento de Eco com Adaptação Automática
- Cancelamento de Erro de Áudio
- Redução de Ruído de Teclado
- Modo de Música
- Áudio Estéreo para o Modo Discussão (com a opção MPPlus)

Outros Padrões ITU Suportados

- H.221 - Comunicações
- H.224/H.281 - Controle de câmera do terminal remoto
- H.323 Anexo Q - Controle de câmera do terminal remoto
- H.225, H.245, H.241, H.331
- H.239 – Streams duais
- H.231 em chamadas multiponto
- H.243 – controle diretor
- H.460 NAT/firewall traversal
- BONDING, Modo 1

Rede

- Interface
 - Switch NIC automático de 2 portas 10/100, conectores RJ45
 - Conector para telefone analógico RJ11
- H.323 até 4 Mbps ponto a ponto, 8 Mbps total com MPPlus (9004)
- Recuperação de Perda de Pacotes
 - LPR™ da Polycom para QoS
 - Tamanho do MTU reconfigurável (somente IP)
- SIP até 4Mbps

- SIP / H.323 Dual Stack
- Suporte a IPV6
- H.320 (Opcional)
 - ISDN Quad BRI
 - ISDN PRI T1 ou E1
 - Serial (RS449, V.35, RS 530) até 2Mbps
- RS232
 - Controle de câmera
 - Controle de APIs
 - "Pass-through" de dados
 - Controle de mixer de áudio
- iPriority™ para Qualidade de Serviço (QoS)
- Alocação Dinâmica de Largura de Banda (DBA)
- Tamanho do MTU reconfigurável
- Detecção automática de SPID e configuração automática de número de linha
- Aperfeiçoamentos CMA

Interface com o Usuário

- Serviços de Catálogo
- Gerenciamento do Sistema
 - Baseado em Web
 - SNMP
 - Polycom Converged Management Application™
- CDR - Registro de Detalhes de Chamada
- Suporte a API
- Idiomas internacionais (17)
- Integração ao RSS 2000 com o controle remoto do HDX
- Update de Software USB

Segurança

- Web segura
- Telnet seguro
- Modo de segurança
- AES FIPS 197, H.235V3 e H.233/234 integrados
- Autenticação segura de senhas

Opções

- Câmera Polycom EagleEye™ HD
 - Imageador CCD de 1280 x 720p
 - Zoom óptico de 12X
 - Campo de visão de 72° no zoom mínimo
 - Faixa de panoramas +/- 100°
 - Faixa de elevações +20/-30°
 - Formatos de saída: SMPTE 296M 1280 x 720p, 50/60 FPS
 - Saída Componente, YPbPr
- Conectividade com Rede Avaya
- People On Content
- Software MPPlus para até 4 (todos os modelos) ou 8 (9004) localidades
 - Transcodificação de áudio

- Transcodificação de vídeo (taxa de linha & velocidade)
- Áudio StereoSurround e Siren 22
- Emulação de monitores duais
- Suporte a People+Content
- Chaveamento ativado por voz
- Alta Definição em modo de presença contínua
- Array de Microfones HDX ou Array de Microfones de Teto
- Integração do SoundStructure™ com o telefone de conferência SoundStation® IP 7000
- Upgrade para taxa de linha de 8 Mbps (para ser usado somente com o MCU interno do 9004)
- Polycom Executive Collection (Displays HD duplos de 50", sistema de áudio e mobília ergonomicamente projetada)

Características Elétricas

- Fonte de alimentação com detecção automática da tensão
 - Tensão de operação/potência típicas: 189VA @ 115V @ 60 Hz @ .67 PF
 - Tensão de operação/potência típicas: 192VA @ 230V @ 60 Hz @ .66 PF
 - Tensão de operação/potência típicas: 196VA @ 230V @ 50 Hz @ .65 PF
- Estes números foram coletados empiricamente sob condições operacionais TÍPICAS. Não se buscou forçar o consumo máximo de potência. Tensões e correntes são RMS. Unidades de potência são Volt-Ampere.

Especificações Ambientais

- Temperatura de Operação: 0-40oC
- Umidade de Operação: 10-80%
- Temperatura de Armazenamento: -40 - 70oC
- Umidade de Armazenamento (sem condensação): 10-90%
- Altitude máxima 10.000 pés

Características Físicas

- Unidade Base de Vídeo (L/A/P): 17,2"x3,44"x14,5"; 436,88 mm / 87,38 mm / 368,3 mm
- Peso da Unidade Base de Vídeo: 20,5 lbs; 9,3 kg

Garantia

- Um ano de retorno à fábrica, peças e mão-de-obra
- 90 dias de garantia de software

Documentação Técnica

- Premiada documentação de instalação, manutenção e operação do sistema, disponível em www.polycom.com/videodocumentation

©2008 Polycom, Inc. Todos os direitos reservados. Polycom, SoundStation e o logotipo Polycom são marcas registradas e HDX 9000, Siren 22, StereoSurround, People+Content, People On Content, Lost Packet Recovery, LPR, Global Management System, EagleEye, SoundStructure são marcas da Polycom, Inc nos Estados Unidos e em diversos países. Todas as outras marcas são propriedades das respectivas empresas. Informações neste documento sujeitas a alterações sem aviso prévio.